



*Certification under 37 CFR 1.8(a)*

I hereby certify that this paper (along with the paper referred to as being attached or enclosed) is being deposited with The United States Postal Service with sufficient postage as first class mail in an envelope addressed to Commissioner for Patents, P.O. Box 1450, Alexandria, VA 22313-1450 on November 24, 2002.

Vangelis Economou  
Name

**Signature**

DOCKET: CU-3321

**IN THE UNITED STATES PATENT & TRADEMARK OFFICE**

APPLICANT: Geon Ho IM )  
S SERIAL NO: 10/637,117 ) Group Art Unit: 3618  
FILING DATE: August 8, 2003 ) Examiner:  
T TITLE: ROLLER SKATE THAT IS EASY TO )  
ATTACH AND DETACH )

Commissioner for Patents  
P.O. Box 1450  
Alexandria, VA 22313-1450

## **SUBMITTAL OF PRIORITY DOCUMENT**

Dear Sir:

Attached herewith is a certified copy of Korean Application  
10-2002-0053197 filed September 4, 2002, for which priority is claimed under  
35 USC 119.

Respectfully submitted,

Yangji Economic

Attorney for Applicant

Vangelis Economou, Reg. 32341  
c/o Ladas & Parry  
224 South Michigan Avenue  
Chicago, Illinois 60604  
(312) 427-1300

November 24, 2003  
Date

/36



별첨 사본은 아래 출원의 원본과 동일함을 증명함.

This is to certify that the following application annexed hereto  
is a true copy from the records of the Korean Intellectual  
Property Office.

출원번호 : 10-2002-0053197  
Application Number

출원년월일 : 2002년 09월 04일  
Date of Application SEP 04, 2002

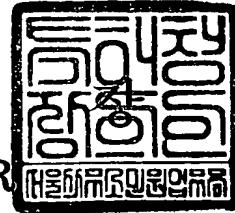
출원인 : 임건호  
Applicant(s) IM KUN HOO



2003 년 08 월 11 일

특허청

COMMISSIONER



## 【서지사항】

【서류명】	특허출원서
【권리구분】	특허
【수신처】	특허청장
【제출일자】	2002.09.04
【발명의 명칭】	탈 부착용 롤러스케이트
【발명의 영문명칭】	Roller skate for combination and separation type
【출원인】	
【성명】	임건호
【출원인코드】	4-1998-017617-0
【대리인】	
【성명】	황교완
【대리인코드】	9-1999-000459-5
【포괄위임등록번호】	2001-023003-0
【발명자】	
【성명】	임건호
【출원인코드】	4-1998-017617-0
【심사청구】	청구
【취지】	특허법 제42조의 규정에 의한 출원, 특허법 제60조의 규정에 의한 출원심사를 청구합니다. 대리인 황교완 (인)
【수수료】	
【기본출원료】	13 면 29,000 원
【가산출원료】	0 면 0 원
【우선권주장료】	0 건 0 원
【심사청구료】	1 항 141,000 원
【합계】	170,000 원
【감면사유】	개인 (70%감면)
【감면후 수수료】	51,000 원
【첨부서류】	1. 요약서·명세서(도면)_1통



1020020053197

출력 일자: 2003/8/13

### 【요약서】

#### 【요약】

본 발명은 바퀴를 두 개 구성하고, 폭을 임의대로 조절할 수 있게 하여 발 크기와 무관하게 필요시마다 신발에 탈 부착할 수 있게 한 탈 부착용 률러스케이트에 관한 것으로,

본 발명은 측벽이 형성된 발판의 일 측 발판은 폭 방향으로 돌출턱을 구성하고 그 중앙에 다수의 결합공이 형성된 결합부를 구성하고, 타측 발판은 상기 돌출턱이 끼워지게 폭 방향으로 요홈을 형성하고 그 중앙에 결합공이 형성되고 상기 결합부가 하부로 끼워지게 결합부를 구성하며, 상기 측벽에는 바퀴보호대를 일체로 형성하여 측벽과 바퀴보호대 사이에 바퀴를 회전되게 구성하고, 측벽의 상부에 밴드와 클립을 구성하여 신발의 뒤축 쪽에 탈 부착되게 구성하되, 상기 발판의 결합턱과 요홈, 결합부와 결합부를 서로 끼워 결합부의 결합공에 볼트와 너트를 체결하여 두 개의 발판을 결합되게 한 것이다.

#### 【대표도】

도 1

#### 【색인어】

rlennerスケート, 바퀴,

**【명세서】****【발명의 명칭】**

탈 부착용 롤러스케이트{Roller skate for combination and separation type}

**【도면의 간단한 설명】**

도 1 은 본 발명의 전체사시도.

도 2 는 본 발명의 분리사시도.

도 3 은 본 발명 발판의 구조를 보인 분리사시도.

도 4 는 본 발명의 단면설명도.

도 5 는 본 발명 발판의 폭 조절을 나타내는 평면도.

도 6 은 본 발명의 사용상태도

**<도면의 주요부분에 대한 부호의 설명>**

1,1': 측벽,      2,2': 발판,

3,3': 돌출턱,      4,4': 결합공,

5: 결합부,      6,6': 요홈,

7,7': 결합공,      8: 결합부,

9,9': 바퀴보호대,      10,10': 바퀴,

11,11': 밴드,      12,12': 클립,

13: 볼트,      14: 너트



1020020053197

출력 일자: 2003/8/13

### 【발명의 상세한 설명】

#### 【발명의 목적】

#### 【발명이 속하는 기술분야 및 그 분야의 종래기술】

- <15> 본 발명은 신발에 탈 부착하게 구성된 롤러스케이트에 관한 것으로, 더욱 구체적으로 바퀴를 두 개 구성하고, 폭을 임의대로 조절할 수 있게 하여 발 크기와 무관하게 필요시마다 신발에 탈 부착할 수 있게 한 탈 부착용 롤러스케이트에 관한 것이다.
- <16> 종래의 일반적인 롤러 스케이트는 바닥에서 미끄러지며 회전하는 4개의 롤러가 네 부분으로 안전성 있게 롤러 스케이트화의 저면에 고정 장착되는 구조와 또는 스피드 및 균형감각을 보다 높이기 위해서 롤러 스케이트화의 저면에 수 개의 롤러를 일렬로 고정 장착시킨 구조로 이루어져 있다.
- <17> 이러한 종래의 롤러 스케이트는 발에 롤러 스케이트 화를 신고서 끈을 단단히 조인 다음 몸의 균형을 잡으면서 발을 힘차게 굴러 빠르게 질주하여 운동을 즐기게 된다.
- <18> 종래와 같은 일반적인 롤러 스케이트는 사이즈별로 제작되는 롤러 스케이트 화에 수 개의 롤러가 고정 장착되므로 써 발 사이즈가 롤러 스케이트 화에 맞지 않으면 신을 수 없어 운동을 즐기지 못하므로 발 사이즈에 맞는 롤러 스케이트가 필요하게 된다.
- <19> 발 사이즈가 롤러 스케이트 화에 맞지 않으면 신을 수 없을 뿐만 아니라 사이즈가 큰 롤러 스케이트 화를 신게되면 발에 물집이나 통증 및 안전사고의 위험성이 크므로 하루가 다르게 자라나는 어린아이의 경우는 발 사이즈가 맞지 않아 구입한 롤러 스케이트를 오래 사용하지 못하는 문제점을 초래하게 된다.

<20> 또한 종래의 롤러 스케이트는 수 개의 롤러와 롤러 스케이트화가 고정 장착된 구조로 부피가 커서 휴대에 불편함을 주는 한편 롤러가 마모되면 수리점을 찾거나 새것을 구입해야 하는 경제적 손실을 부담해야 하는 문제점이 있었다.

<21> 롤러스케이트의 이용이 끝나면 다시 본인의 신발로 갈아 신어야 하고, 벗은 롤러스케이트는 보관이나 휴대하여야 하는데, 이럴 경우 그 일체화된 신발의 부피에 의하여 보관 또는 휴대시키는 것이 간단하지 않게 되는 문제점을 안게 된다.

#### 【발명이 이루고자 하는 기술적 과제】

<22> 본 발명은 전기한 문제점을 해결하기 위하여 안출한 것으로, 바퀴를 두 개를 형성하고, 폭 조절을 임의적으로 할 수 있게 하여 신발의 뒤축 쪽에 클립으로 탈 부착하게 구성하여, 그 휴대 및 착용을 용이하게 하고, 임의 크기로 조절이 가능하며, 출발, 운행 및 정지를 쉽게 익힐 수 있는 탈 부착용 롤러스케이트를 제공하기 위한 것이다.

#### 【발명의 구성 및 작용】

<23> 본 발명은 측벽이 형성된 발판의 일 측 발판은 폭 방향으로 돌출턱을 구성하고 그 중앙에 다수의 결합공이 형성된 결합부를 구성하고, 타측 발판은 상기 돌출턱이 끼워지게 폭 방향으로 요홈을 형성하고 그 중앙에 결합공이 형성되고 상기 결합부가 하부로 끼워지게 결합부를 구성하며, 상기 측벽에는 바퀴보호대를 일체로 형성하여 측벽과 바퀴보호대 사이에 바퀴를 회전되게 구성하고, 측벽의 상부에 밴드와 클립을 구성하여 신발의 뒤축 쪽에 탈 부착되게 구성하되, 상기 발판의 결합턱과 요홈, 결합부와 결합부를 서로 끼워 결합부의 결합공에 볼트와 너트를 체결하여 두 개의 발판을 결합되게 함을 특징으로 한다.

- <24> 본 발명에 따른 탈 부착용 롤러스케이트의 요지를 첨부도면에 의하여 상세히 설명 하면 다음과 같다.
- <25> 도 1 은 본 발명에 따른 탈 부착용 롤러스케이트의 전체사시도이고, 도 2 는 본 발명에 따른 탈 부착용 롤러스케이트의 분리 사시도이며, 도 3 은 본 발명에 따른 탈 부착용 롤러스케이트의 발판의 구조를 나타내는 분리 사시도이고, 도 4 는 본 발명에 따른 탈 부착용 롤러스케이트의 폭 조정을 설명하는 평면도이고, 도 5 는 본 발명에 따른 탈 부착용 롤러스케이트의 사용상태를 나타내는 사용상태도이다.
- <26> 도면의 도시와 같이 본 발명은 측벽(1)(1')이 형성된 발판(2)(2')을 두 개를 구성 하여, 그 일 측 발판(1)은 폭 방향으로 돌출턱(3)(3')을 구성하고, 그 중앙에 다수의 결합공(4)(4')이 형성된 결합부(5)를 구성한다.
- <27> 또한 타 측 발판(2')은 상기 돌출턱(3)(3')이 끼워지게 폭 방향으로 요홈(6)(6')을 형성하고, 그 중앙에 결합공(7)(7')이 형성되고 상기 결합부(5)가 하부로 끼워지게 결합부(8)를 구성한다.
- <28> 상기 측벽(1)(1')에는 바퀴보호대(9)(9')를 일체로 형성하여, 측벽(1)(1')과 바퀴보호대(9)(9') 사이에 바퀴(10)(10)를 회전되게 구성하고, 측벽(1)(1')의 상부에 밴드(11)(11')와 클립(12)을 구성하여 신발의 뒤축 쪽에 탈 부착되게 구성한다.
- <29> 상기 발판(2)(2')의 돌출턱(3)(3')과 요홈(6)(6'), 결합부(5)와 결합부(8)를 서로 끼워 결합부(5)(8)의 결합공(4)(4')(7)(7')에 볼트(13)와 너트(14)를 체결하여 두 개의 발판(2)(2')을 결합되게 구성한다.

<30> 이와 같은 본 발명에 따른 탈 부착용 롤러스케이트의 작용효과를 설명하면 다음과 같다.

<31> 본 발명에 따른 탈 부착용 롤러스케이트를 착용하고 사용하고자 할 때는 먼저, 신발의 폭에 롤러스케이트의 폭을 맞추어야 하므로 발판(2)(2')의 결합부(5)(8)의 결합공(4)(4')(7)(7')에 체결되어 있는 볼트(13)와 너트(14)를 풀고 롤러스케이트의 발판(2)(2')의 폭을 신발에 맞게 조절한 다음 결합부(5)(8)의 결합공(4)(4')(7)(7')에 볼트(13)와 너트(14)를 체결하여 두 발판(2)(2')을 결합 고정하는 것이다.

<32> 여기서 발판(2)(2')의 돌출턱(3)(3')과 요홈(6)(6')이 서로 물려 끼워져 슬라이딩 되게 구성되어 있어 서로 분리되지 않고 발판(2)(2')의 폭을 용이하게 조절할 수 있는 것이다. 또한 일 측 발판(2)의 결합부(5)의 결합공(4)(4')의 간격을 타측 발판(2')의 결합부(8)의 결합공(7)(7')의 간격보다 조밀하게 형성하고 결합부(8)의 결합공(7)(7')을 세 개로 형성하여 한 결합공(4)(4')(7)(7')에만 볼트(13)와 너트(14)를 체결하므로 발판(2)(2')의 폭 조정을 다양하게 할 수 있어 신발의 크기와 상관없이 사용할 수가 있는 것이다.

<33> 이렇게 사용자의 신발에 맞게 롤러스케이트의 폭이 조정되면 밴드(11)의 클립(12)을 풀고 롤러스케이트의 발판(2)(2')에 신발의 뒤축을 올려놓고, 밴드(11')는 뒤꿈치 쪽에 위치시키고 밴드(11)는 발등위로 위치시켜 클립(12)으로 조여주므로 롤러스케이트의 착용이 완료되는 것이다.

<34> 이와 같이 롤러스케이트의 착용이 완료되면 보통의 롤러스케이트와 같이 롤러스케이트를 즐기면 되는 것이다. 여기서 본 발명의 롤러스케이트는 뒤축 쪽에만 바퀴(10)(10')가 있는 것으로 롤러스케이트의 제어를 발의 앞쪽으로 하면 되게 구성되어 있

어 룰러스케이트의 제어가 용이하고 룰러스케이트를 타다가 발생하는 안전사고를 줄일 수도 있는 것이다.

<35> 이와 같이 룰러스케이트를 이용하다가 룰러스케이트의 이용을 중지하고 신발에서 룰러스케이트를 분리할 때는 밴드(11)의 클립(12)을 풀고 신발에서 룰러스케이트를 분리하면 되는 것으로 분리가 용이하고, 크기가 작아 휴대하기도 용이한 것이다.

#### 【발명의 효과】

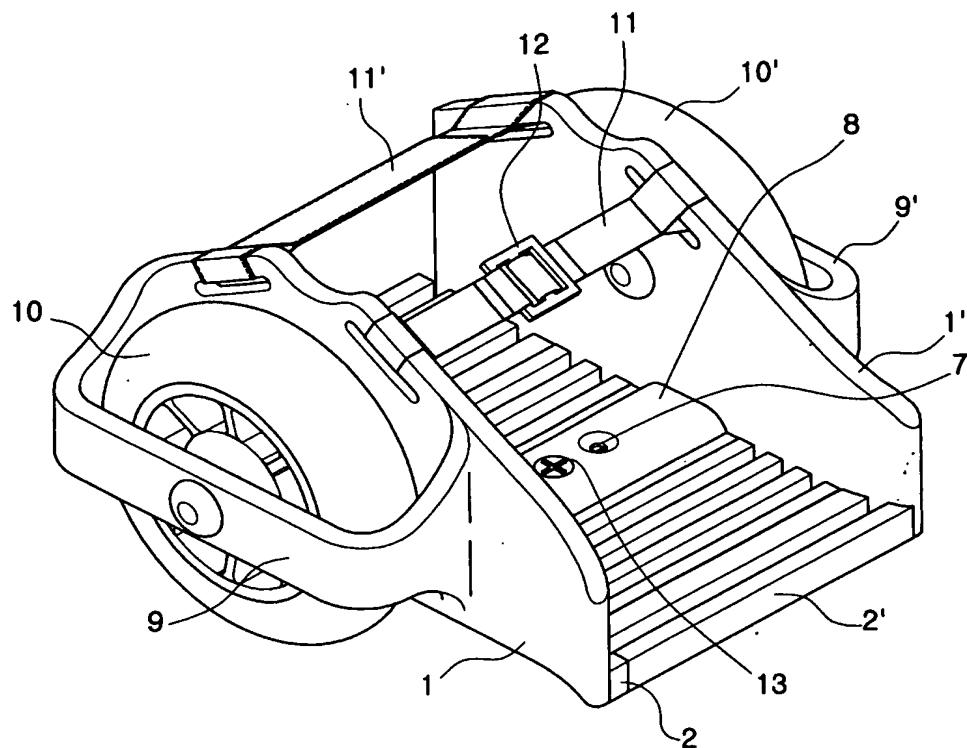
<36> 이상과 같이 본 발명에 따른 탈 부착용 룰러스케이트는 사용자의 신발크기에 따라 임의대로 조절 사용할 수 있으며, 크기가 작아 휴대하기가 간편하고, 뒤축 쪽에만 바퀴가 있어 제어가 용이하여, 남녀노소 누구나 쉽게 이용할 수 있으며, 또한 안전사고를 예방할 수 있는 등 여러 효과가 있다.

**【특허청구범위】****【청구항 1】**

측벽(1)(1')이 형성된 발판(2)(2')의 일 측 발판(2)은 폭 방향으로 돌출턱(3)(3')을 구성하고 그 중앙에 다수의 결합공(4)(4')이 형성된 결합부(5)를 구성하고, 타측 발판(2')은 상기 돌출턱(3)(3')이 끼워지게 폭 방향으로 요홈(6)(6')을 형성하고 그 중앙에 결합공(7)(7')이 형성되고 상기 결합부(5)가 하부로 끼워지게 결합부(8)를 구성하며, 상기 측벽(1)(1')에는 바퀴보호대(9)(9')를 일체로 형성하여 측벽(1)(1')과 바퀴보호대(9)(9') 사이에 바퀴(10)(10)를 회전되게 구성하고, 측벽(1)(1')의 상부에 밴드(11)(11')와 클립(12)을 구성하여 신발의 뒤축 쪽에 탈 부착되게 구성하되, 상기 발판의 결합턱(3)(3')과 요홈(6),(6'), 결합부(5)와 결합부(8)를 서로 끼워 결합부(5)(8)의 결합공(4)(4')(7)(7')에 볼트(13)와 너트(14)를 체결하여 두 개의 발판(2)(2')을 결합되게 함을 특징으로 하는 탈 부착용 롤러스케이트.

## 【도면】

【도 1】

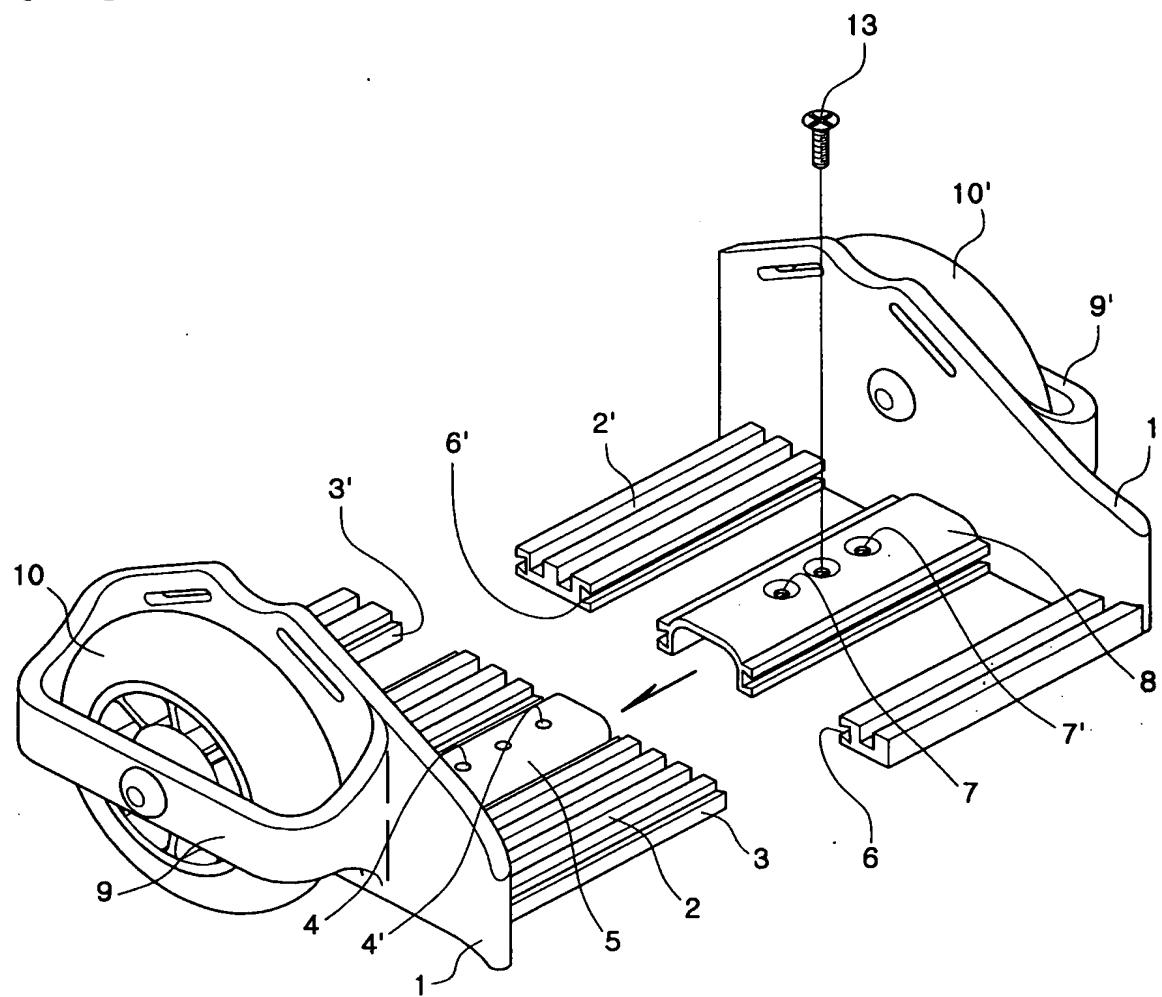




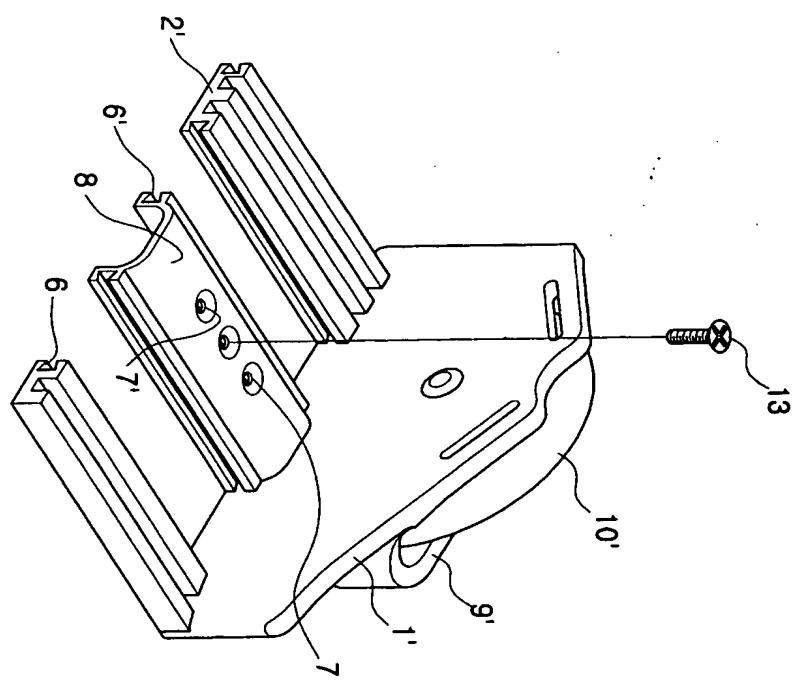
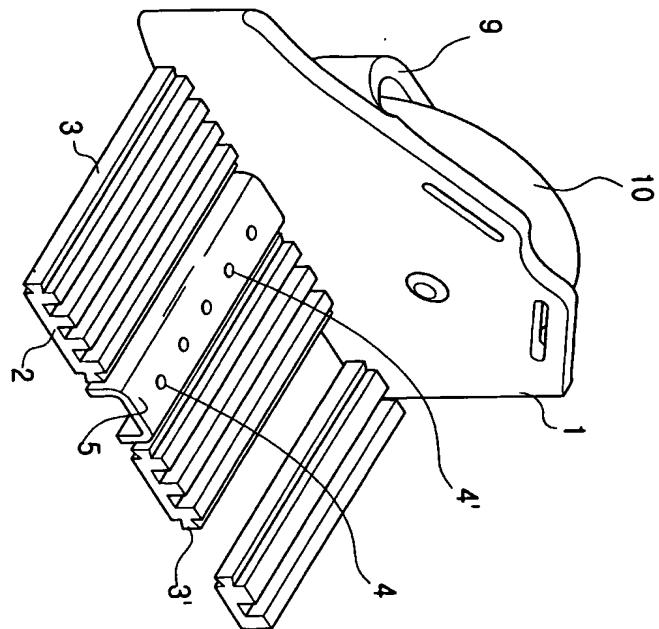
1020020053197

출력 일자: 2003/8/13

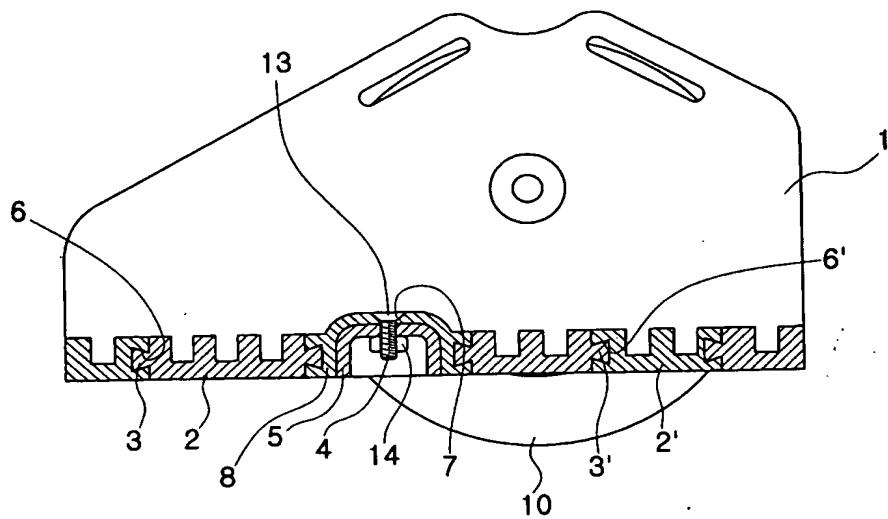
【도 2】



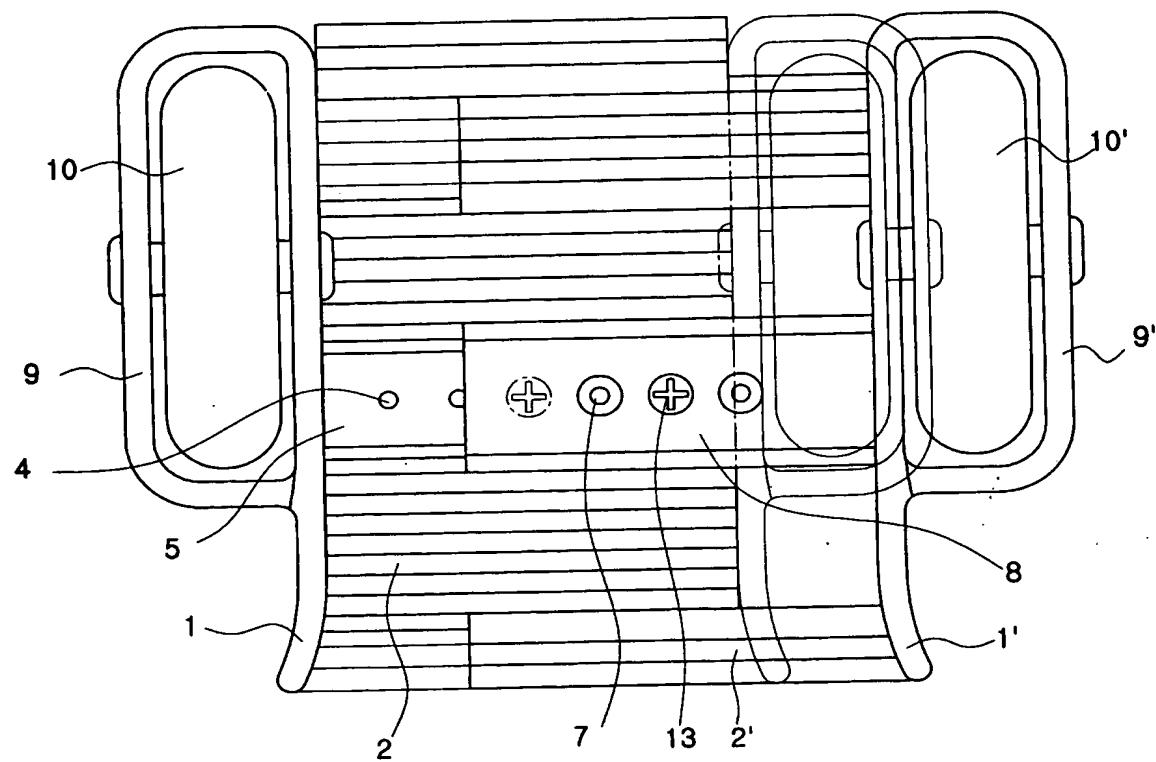
【도 3】



【도 4】



【도 5】



1020020053197

출력 일자: 2003/8/13

【도 6】

